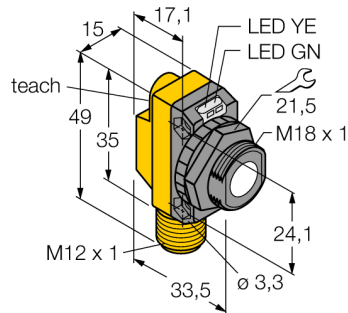
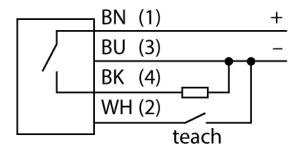


Ultraschallsensor Reflexionstaster QS18UPAQ8



- Betriebsspannung 12...30 VDC
- Kompakte Bauform
- Stecker, M12x1
- Schaltbereich über Teach-In einstellbar
- Einstellbar als Reflexionsschranke
- Blindzone: 5 cm
- Reichweite: 50 cm

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Ultraschallsensoren erfassen mit Hilfe von Schallwellen berührungslos und verschleißfrei eine Vielfalt von Objekten. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Objekt durchsichtig oder undurchsichtig, metallisch oder nichtmetallisch, fest, flüssig oder pulverförmig ist. Auch Umgebungseinflüsse wie Sprühnebel, Staub oder Regen beeinträchtigen die Funktion kaum.

Typenbezeichnung Ident-Nr.

QS18UPAQ8
3073156

Funktion

Näherungsschalter
Reichweite 50...500 mm
Ultraschall-Frequenz 300 kHz
Wiederholgenauigkeit $\leq \pm 0.7$ mm
Kantenlänge des Nennbetätigungselement 50 mm

Betriebsspannung

12...30 VDC
Leerlaufstrom I_0 ≤ 25 mA
Ansprechzeit typisch 15 ms
Bereitschaftsverzug 300 ms
Ausgangsfunktion Schließer, PNP
Schaltfrequenz 33 Hz
Hysterese ≤ 1.4 mm
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz vollständig
Drahtbruchsicherheit ja

Bauform

Quader mit Gewinde, QS18U
Abstrahlrichtung gerade
Abmessungen 33.5 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS
Schallwandlerwerkstoff Kunststoff, Epoxyd-Harz und PU-Schaum
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -20...+60 °C
MTTF 165 nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen CE

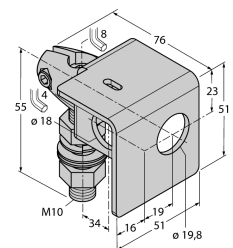
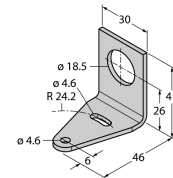
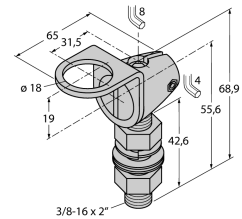
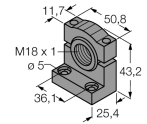
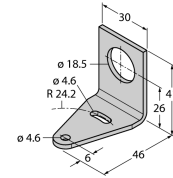
Betriebsspannungsanzeige

LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Objekt erfasst LED, grün

Ultraschallsensor Reflexionstaster QS18UPAQ8

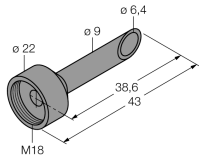
Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
SMB18A	3470200	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm Gewinde
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar
SMB18FA	3074004	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm Gewinde, Gewinde 3/8" - 16 x 2"
SMB18FM	3079421	Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde
SMB18UR	3052517	Montagewinkel, zur Wandmontage, Edelstahl 300, 2-teilig, drehbar, 18 mm Bohrloch, Schraubenset enthalten
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5



**Ultraschallsensor
Reflexionstaster
QS18UPAQ8**

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
UWG18-6.4	3076952	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 6,4 mm	
UWG18-5.0	3077342	Ultraschall-Fokussieradapter für QS18U und S18U, Innendurchmesser 5,0 mm	